



Vanguard 360 Revision
Knee System

BIOMET

Vanguard 360 Revision Knee System

Vanguard 360 リビジョンニーシステムは膝関節リビジョン症例において個々の患者に適した手術手技の選択をする際、様々な困難な症例に対処できるよう、それぞれのコンポーネントの自由な適合と総合的な器械により、インプラントの組み合わせのカスタマイズが可能です。



Vanguard 360 Revision Knee System

Femoral Construct

Vanguard 360 リビジョンニーシステムの大腿骨コンポーネントデザインはVanguardコンプリートニーシステムにおける、個々の患者に適合する大腿骨コンポーネントと脛骨コンポーネントのフリーな互換性などの特性を継承しています。

Vanguard 360 リビジョンニーシステムの大腿骨コンポーネントは正確なコンポーネントの設置位置を獲得できるよう、様々なステムエクステンションとオフセットアダプターが使用できます。

①

ステムエクステンション

コンポーネント固定のため、40、80、120、160mm 長と幅広い範囲の径のステムが使用可能です。

②

大腿骨コンポーネント

AP約2mm、ML約2.5mm間隔。



①

ステムエクステンション

コンポーネント固定のため、40、80、120、160mm
長と幅広い範囲の径のステムが使用可能です。

②

オフセットアダプター

2.5、5.0、7.5mmのオフセット量が使用でき、正確
な設置位置のため360度回旋が可能、大腿骨と脛骨
共用です。

③

大腿骨コンポーネント

AP約2mm、ML約2.5mm間隔。



Vanguard 360 Revision Knee System

Femoral Construct



- ① **ステムエクステンション**
コンポーネント固定のため、40、80、120、160mm
長と幅広い範囲の径のステムが使用可能です。
- ② **オフセットアダプター**
2.5、5.0、7.5mmのオフセット量が使用でき、正確
な設置位置のため360度回旋が可能、大腿骨と脛骨
共用です。
- ③ **大腿骨コンポーネント**
AP約2mm、ML約2.5mm間隔。
- ④ **遠位/後方オーギュメント**
骨欠損に対応できるよう、それぞれ遠位（5、10、
15mm）、後方（5、10mm）の大腿骨用オーギュメン
トが使用可能です。

Flexibility

Vanguard 360 リビジョンニーシステムは大腿骨コンポーネント、脛骨コンポーネントを独立してサイジングでき（全てのサイズにおいて互換性がある）、大腿骨、脛骨ステムアダプターが360° 全方向に設置できる機能により、術中の最大限の適応性を提供します。



Vanguard 360 Revision Knee System

Tibial Construct

Vanguard 360 リビジョンニーシステムの脛骨コンポーネントデザインはVanguardコンプリートニーシステムと同様の内外側対称な形状、臨床成績で証明されたベアリングのロッキングバーによるロック機構を継承しています。

Vanguard 360 リビジョンニーシステムの脛骨コンポーネントは、正確なコンポーネントの設置位置を獲得できるよう、様々なステムエクステンションとオフセットアダプターが使用できます。

①

ベアリング

- 360 PSベアリング：深いベアリング前方の削り込み、内外旋15° 許容、内外反の制御性なし。
- 摩耗、デラミネーション、Arcomポリエチレンが採用されたAnatomical Graduated Component (AGC) にて良好な臨床成績が報告¹。
- 深屈曲において膝蓋靱帯のインピンジを防止。

②

トレイ

- 最適なカバレッジが得られる内外側対称のトレイデザイン。
- マイクロモーション、バックサイドウェアの少ない圧縮ロック機構。

③

ステムエクステンション

コンポーネント固定のため、40、80、120、160mm 長と幅広い範囲の径のステムが使用可能です。



①

ベアリング

- 360 PS Constrained (PSC) ベアリング：深いベアリング前方の削り込み、内外旋 0.5° 許容、内外反 1° 許容。
- 摩耗、デラミネーション、Arcomポリエチレンが採用されたAnatomical Graduated Component (AGC) にて良好な臨床成績が報告¹。
- 深屈曲において膝蓋靭帯のインピンジを防止。

②

トレイ

- 最適なカバレッジが得られる内外側対称のトレイデザイン。
- マイクロモーション、バックサイドウェアの少ない圧縮ロック機構。

③

ステムエクステンション

コンポーネント固定のため、40、80、120、160mm 長と幅広い範囲の径のステムが使用可能です。



Vanguard 360 Revision Knee System

Tibial Construct

①

ベアリング

- 360 PS Constrained (PSC) ベアリング：深いベアリング前方の削り込み、内外旋0.5° 許容、内外反1° 許容。
- 摩耗、デラミネーション、Arcomポリエチレンが採用されたAnatomical Graduated Component (AGC) にて良好な臨床成績が報告¹。
- 深屈曲において膝蓋靱帯のインピンジを防止。

②

トレイ

- 最適なカバレッジが得られる内外側対称のトレイデザイン。
- マイクロモーション、バックサイドウェアの少ない圧縮ロック機構。

③

オフセットアダプター

2.5、5.0、7.5mmのオフセット量が使用でき、正確な設置位置のため360度回旋が可能、大腿骨と脛骨共用です。

④

ステムエクステンション

コンポーネント固定のため、40、80、120、160mm 長と幅広い範囲の径のステムが使用可能です。



①

ベアリング

- 360 PS Constrained (PSC) ベアリング：深いベアリング前方の削り込み、内外旋0.5° 許容、内外反1° 許容。
- 摩耗、デラミネーション、Arcomポリエチレンが採用されたAnatomical Graduated Component (AGC) にて良好な臨床成績が報告¹。
- 深屈曲において膝蓋靭帯のインピンジを防止。

②

トレイ

- 最適なカバレッジが得られる内外側対称のトレイデザイン。
- マイクロモーション、バックサイドウェアの少ない圧縮ロック機構。

③

クルシエイトウィングオーギュメント

モジュラー型ラージ/スモールのクルシエイトウィングオーギュメントを使用することにより、追加の回旋安定性が得られます。オーギュメントブロック、オフセットアダプター、ステムエクステンションとの併用が可能です。

④

オフセットアダプター

2.5、5.0、7.5mmのオフセット量が使用でき、正確な設置位置のため360度回旋が可能、大腿骨と脛骨共用です。

⑤

ステムエクステンション

コンポーネント固定のため、40、80、120、160mm 長と幅広い範囲の径のステムが使用可能です。



Vanguard 360 Revision Knee System

Tibial Construct



① ベアリング

- 360 PS Constrained (PSC) ベアリング：深いベアリング前方の削り込み、内外旋0.5° 許容、内外反1° 許容。
- 摩耗、デラミネーション、Arcomポリエチレンが採用されたAnatomical Graduated Component (AGC) にて良好な臨床成績が報告¹。
- 深屈曲において膝蓋靭帯のインピンジを防止。

② トレイ

- 最適なカバレッジが得られる内外側対称のトレイデザイン。
- マイクロモーション、バックサイドウェアの少ない圧縮ロック機構。

③ オーギュメントブロック

骨欠損のある症例に5、10、15mmの厚みが使用可能です。

④ クルシエイトウィングオーギュメント

モジュラー型ラージ/スモールのクルシエイトウィングオーギュメントを使用することにより、追加の回旋安定性が得られます。オーギュメントブロック、オフセットアダプター、ステムエクステンションとの併用が可能です。

⑤ オフセットアダプター

2.5、5.0、7.5mmのオフセット量が使用でき、正確な設置位置のため360度回旋が可能、大腿骨と脛骨共用です。

⑥ ステムエクステンション

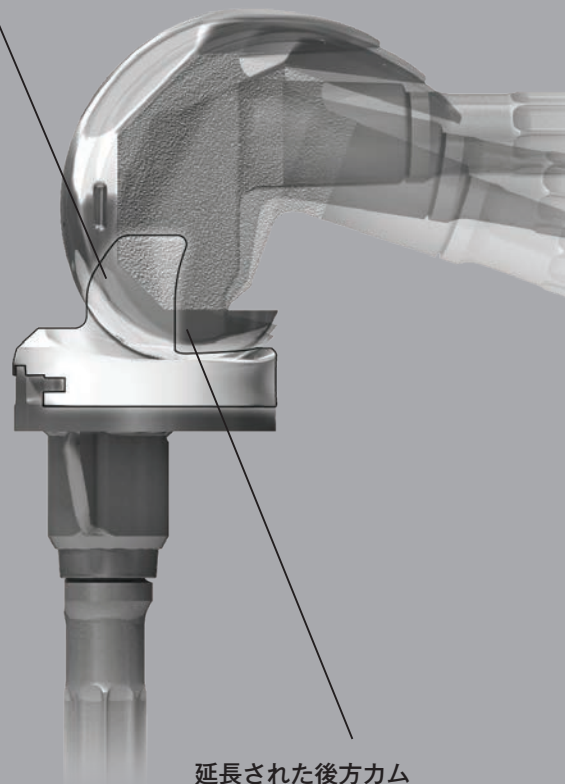
コンポーネント固定のため、40、80、120、160mm長と幅広い範囲の径のステムが使用可能です。

Stability

Vanguard 360 リビジョンニーシステムは、ベアリングの高いコンストレインにより靭帯機能を失った患者さんの膝に適切な安定性を提供します。

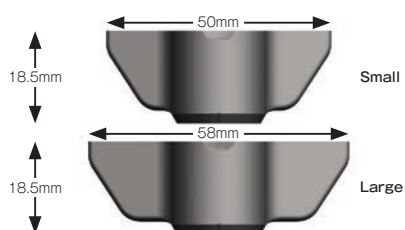
後退したティビアルポスト

深屈曲において安定性と制御性を提供するデザイン



延長された後方カム
屈曲90° において、17mm
のホップハイト。

* 360 Cruciate Wing Augmentについて



S M A L L / 脛骨トレイ全サイズに使用できます。

L A R G E / 脛骨トレイ59・63には使用できません。

* 各種スクリューについて



脛骨

ニュートラル使用の場合



脛骨トレイ、またはステムエクステンションに同梱のステムスクリューのどちらか1本を使用します。

オフセット使用の場合



オフセットアダプターに同梱のテーパースクリューをステムエクステンションに挿入します。



脛骨トレイ、またはステムエクステンションに同梱のステムスクリューのどちらか1本を使用します。

大腿骨

ニュートラル使用の場合



大腿骨コンポーネントに同梱のフェモラルステムスクリューを使用します。

オフセット使用の場合



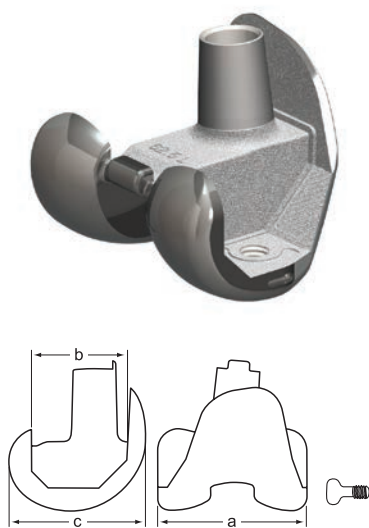
オフセットアダプターに同梱のテーパースクリューをステムエクステンションに挿入します。



大腿骨コンポーネントに同梱のフェモラルステムスクリューを使用します。

Ordering Information

Femoral Component



コバルトクロムモリブデン合金

VANGUARD 360 フェモラル インターロック (セメントタイプ)					
カタログ番号	サイズ		a	b	c
185260	55	右	59mm	38mm	55mm
185280		左			
185261	57.5	右	61mm	40mm	57mm
185281		左			
185262	60	右	64mm	42mm	59mm
185282		左			
185263	62.5	右	66mm	44mm	61mm
185283		左			
185264	65	右	68mm	47mm	63mm
185284		左			
185265	67.5	右	71mm	49mm	66mm
185285		左			
185266	70	右	73mm	51mm	68mm
185286		左			
※ 185267	72.5	右	75mm	53mm	70mm
※ 185287		左			

フェモラル ステムスクリュー付

※はオプションです。

販売名: バイオメット Vanguard 360 人工膝関節システム

医療機器製造販売承認番号: 22400BZX00367000

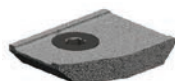
規制区分: 高度管理医療機器

一般の名称: 全人工膝関節

機能区分: 人工膝関節 KF-2

Augment

チタン合金



VANGUARD 360 ディスタル フェモラル オーギュメント ブロック

カタログ番号	サイズ	カタログ番号	サイズ	カタログ番号	サイズ
185300	55 × 5mm 右外側 / 左内側	185380	55 × 10mm 右外側 / 左内側	※ 185460	55 × 15mm 右外側 / 左内側
185301	57.5 × 5mm 右外側 / 左内側	185381	57.5 × 10mm 右外側 / 左内側	※ 185461	57.5 × 15mm 右外側 / 左内側
185302	60 × 5mm 右外側 / 左内側	185382	60 × 10mm 右外側 / 左内側	※ 185462	60 × 15mm 右外側 / 左内側
185303	62.5 × 5mm 右外側 / 左内側	185383	62.5 × 10mm 右外側 / 左内側	※ 185463	62.5 × 15mm 右外側 / 左内側
185304	65 × 5mm 右外側 / 左内側	185384	65 × 10mm 右外側 / 左内側	※ 185464	65 × 15mm 右外側 / 左内側
185305	67.5 × 5mm 右外側 / 左内側	185385	67.5 × 10mm 右外側 / 左内側	※ 185465	67.5 × 15mm 右外側 / 左内側
185306	70 × 5mm 右外側 / 左内側	185386	70 × 10mm 右外側 / 左内側	※ 185466	70 × 15mm 右外側 / 左内側
※ 185307	72.5 × 5mm 右外側 / 左内側	※ 185387	72.5 × 10mm 右外側 / 左内側	※ 185467	72.5 × 15mm 右外側 / 左内側
※ 185308	75 × 5mm 右外側 / 左内側	※ 185388	75 × 10mm 右外側 / 左内側	※ 185468	75 × 15mm 右外側 / 左内側
185320	55 × 5mm 左外側 / 右内側	185400	55 × 10mm 左外側 / 右内側	※ 185480	55 × 15mm 左外側 / 右内側
185321	57.5 × 5mm 左外側 / 右内側	185401	57.5 × 10mm 左外側 / 右内側	※ 185481	57.5 × 15mm 左外側 / 右内側
185322	60 × 5mm 左外側 / 右内側	185402	60 × 10mm 左外側 / 右内側	※ 185482	60 × 15mm 左外側 / 右内側
185323	62.5 × 5mm 左外側 / 右内側	185403	62.5 × 10mm 左外側 / 右内側	※ 185483	62.5 × 15mm 左外側 / 右内側
185324	65 × 5mm 左外側 / 右内側	185404	65 × 10mm 左外側 / 右内側	※ 185484	65 × 15mm 左外側 / 右内側
185325	67.5 × 5mm 左外側 / 右内側	185405	67.5 × 10mm 左外側 / 右内側	※ 185485	67.5 × 15mm 左外側 / 右内側
185326	70 × 5mm 左外側 / 右内側	185406	70 × 10mm 左外側 / 右内側	※ 185486	70 × 15mm 左外側 / 右内側
※ 185327	72.5 × 5mm 左外側 / 右内側	※ 185407	72.5 × 10mm 左外側 / 右内側	※ 185487	72.5 × 15mm 左外側 / 右内側
※ 185328	75 × 5mm 左外側 / 右内側	※ 185408	75 × 10mm 左外側 / 右内側	※ 185488	75 × 15mm 左外側 / 右内側

オーギュメント ボルト付

※はオプションです。

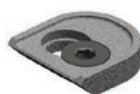
販売名: バイオメット Vanguard 人工膝関節システム

医療機器製造販売承認番号: 21500BZY00576000

規制区分: 高度管理医療機器

一般の名称: 全人工膝関節

機能区分: オプション部品・OK-2



チタン合金

VANGUARD 360 ポステリア UNIV フェモラル AUG ブロック

カタログ番号	サイズ	カタログ番号	サイズ
185340	55 × 5mm	185420	55 × 10mm
185341	57.5 × 5mm	185421	57.5 × 10mm
185342	60 × 5mm	185422	60 × 10mm
185343	62.5 × 5mm	185423	62.5 × 10mm
185344	65 × 5mm	185424	65 × 10mm
185345	67.5 × 5mm	185425	67.5 × 10mm
185346	70 × 5mm	185426	70 × 10mm
※ 185347	72.5 × 5mm	※ 185427	72.5 × 10mm

オーギュメント ボルト付

※はオプションです。

販売名: バイオメット Vanguard 360 人工膝関節システム

医療機器製造販売承認番号: 22400BZX00367000

規制区分: 高度管理医療機器

一般の名称: 全人工膝関節

機能区分: オプション部品・OK-2

Ordering Information

Tibial Tray



コバルトクロムモリブデン合金

セメントタイプ

BIOMET 360 ティビアルトレイ	
カタログ番号	サイズ
185200	M/L59 × A/P38mm
185201	M/L63 × A/P41mm
185202	M/L67 × A/P43mm
185203	M/L71 × A/P46mm
185204	M/L75 × A/P48mm
※ 185205	M/L79 × A/P51mm

ステムスクリュー付

※はオプションです。

販売名：バイオメット Vanguard 360 人工膝関節システム

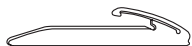
医療機器製造販売承認番号：22400BZX00367000

規制区分：高度管理医療機器

一般の名称：全人工膝関節

機能区分：人工膝関節 KT-6

チタン合金

ティビアル ロッキング バー	
カタログ番号	
141205	

販売名：バイオメット ニー システム

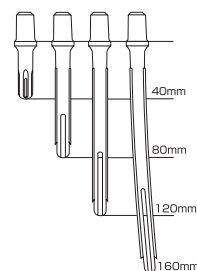
医療機器製造販売承認番号：21300BZY00601000

規制区分：高度管理医療機器

一般の名称：全人工膝関節

機能区分：オプション部品・OK-2

Stem Extension



チタン合金

セメントタイプ

BIOMET スプライン ニー システム	
カタログ番号	サイズ
148285	10 × 40mm
148286	11 × 40mm
148287	12 × 40mm
148288	13 × 40mm
148289	14 × 40mm
148290	15 × 40mm
148291	16 × 40mm
148300	10 × 80mm (スリット付)
148301	11 × 80mm (スリット付)
148302	12 × 80mm (スリット付)
148303	13 × 80mm (スリット付)
148304	14 × 80mm (スリット付)
148305	15 × 80mm (スリット付)
148306	16 × 80mm (スリット付)
148315	12 × 120mm (スリット付)
148316	13 × 120mm (スリット付)
148317	14 × 120mm (スリット付)
148318	15 × 120mm (スリット付)
148319	16 × 120mm (スリット付)
148326	12 × 160mm (スリット付)
148327	13 × 160mm (スリット付)
148328	14 × 160mm (スリット付)
148329	15 × 160mm (スリット付)
148330	16 × 160mm (スリット付)
※ 141872	12 × 160mm
※ 141874	14 × 160mm
※ 141876	16 × 160mm (スリット付)

ステムスクリュー付

販売名：バイオメット Vanguard 360 人工膝関節システム

医療機器製造販売承認番号：22400BZX00367000

規制区分：高度管理医療機器

一般の名称：全人工膝関節

機能区分：オプション部品・OK-2

※ Bowed タイプ、オプションです。



チタン合金

セメントタイプ

BIOMET スムース ニー システム	
カタログ番号	サイズ
145000	10 × 40mm
145002	12 × 40mm
145004	14 × 40mm
145006	16 × 40mm

ステムスクリュー付

販売名：バイオメット Vanguard 人工膝関節システム

医療機器製造販売承認番号：21500BZY00576000

規制区分：高度管理医療機器

一般の名称：全人工膝関節

機能区分：オプション部品・OK-2

Augment



チタン合金

BIOMET 360 ティビアル オーギュメント ブロック	
カタログ番号	サイズ
185220	59 × 5mm
185221	63 × 5mm
185222	67 × 5mm
185223	71 × 5mm
185224	75 × 5mm
※ 185225	79 × 5mm
185230	59 × 10mm
185231	63 × 10mm
185232	67 × 10mm
185233	71 × 10mm
185234	75 × 10mm
※ 185235	79 × 10mm
※ 185240	右外側 / 左内側 59 × 15mm
※ 185241	右外側 / 左内側 63 × 15mm
※ 185242	右外側 / 左内側 67 × 15mm
※ 185243	右外側 / 左内側 71 × 15mm
※ 185244	右外側 / 左内側 75 × 15mm
※ 185245	右外側 / 左内側 79 × 15mm
※ 185250	左外側 / 右内側 59 × 15mm
※ 185251	左外側 / 右内側 63 × 15mm
※ 185252	左外側 / 右内側 67 × 15mm
※ 185253	左外側 / 右内側 71 × 15mm
※ 185254	左外側 / 右内側 75 × 15mm
※ 185255	左外側 / 右内側 79 × 15mm

オーギュメント ボルト付

※はオプションです。

販売名：バイオメット Vanguard 360 人工膝関節システム

医療機器製造販売承認番号：22400BZX00367000

規制区分：高度管理医療機器

一般の名称：全人工膝関節

機能区分：オプション部品・OK-2



チタン合金

BIOMET 360 Cruciate Wing Aug	
カタログ番号	サイズ
185650	SMALL
185651	LARGE

販売名：バイオメット Vanguard 360 人工膝関節システム

医療機器製造販売承認番号：22400BZX00367000

規制区分：高度管理医療機器

一般の名称：全人工膝関節

機能区分：オプション部品・OK-2



チタン合金

BIOMET 360 オフセット アダプター	
カタログ番号	サイズ
185210	2.5mm
185211	5.0mm
185212	7.5mm

テーパースクリュー付

販売名：バイオメット Vanguard 360 人工膝関節システム

医療機器製造販売承認番号：22400BZX00367000

規制区分：高度管理医療機器

一般の名称：全人工膝関節

機能区分：オプション部品・OK-2

Ordering Information

Bearing



超高分子量ポリエチレン

VANGUARD 360 PS ベ어링		
カタログ番号	サイズ	
185160	59	10mm
185162		12mm
185164		14mm
185166		16mm
185168		18mm
※ 185170		20mm
※ 185172		22mm
※ 185174		24mm
185060	63/67	10mm
185062		12mm
185064		14mm
185066		16mm
185068		18mm
※ 185070		20mm
※ 185072		22mm
※ 185074		24mm
185080	71/75	10mm
185082		12mm
185084		14mm
185086		16mm
185088		18mm
※ 185090		20mm
※ 185092		22mm
※ 185094		24mm
※ 185100	79/83	10mm
※ 185102		12mm
※ 185104		14mm
※ 185106		16mm
※ 185108		18mm
※ 185110		20mm
※ 185112		22mm
※ 185114		24mm

※はオプションです。

販売名：バイオメット Vanguard 人工膝関節システム

医療機器製造販売承認番号：21500BZY00576000

規制区分：高度管理医療機器

一般の名称：全人工膝関節

機能区分：人工膝関節 KI-11



超高分子量ポリエチレン

VANGUARD 360 PSC ベ어링		
カタログ番号	サイズ	
185140	59	10mm
185142		12mm
185144		14mm
185146		16mm
185148		18mm
※ 185150		20mm
※ 185152		22mm
※ 185154		24mm
183860	63/67	10mm
183862		12mm
183864		14mm
183866		16mm
183868		18mm
※ 183870		20mm
※ 183872		22mm
※ 183874		24mm
183880	71/75	10mm
183882		12mm
183884		14mm
183886		16mm
183888		18mm
※ 183890		20mm
※ 183892		22mm
※ 183894		24mm
※ 183900	79/83	10mm
※ 183902		12mm
※ 183904		14mm
※ 183906		16mm
※ 183908		18mm
※ 183910		20mm
※ 183912		22mm
※ 183914		24mm

※はオプションです。

販売名：バイオメット Vanguard 人工膝関節システム

医療機器製造販売承認番号：21500BZY00576000

規制区分：高度管理医療機器

一般の名称：全人工膝関節

機能区分：人工膝関節 KI-11

Patella



超高分子量ポリエチレン

セメントタイプ

シリーズ A パテラ STD 3 ペグ		
カタログ番号	サイズ	厚さ
※ 184760	25mm	8mm
184762	28mm	8mm
184764	31mm	8mm
184766	34mm	8.5mm
※ 184768	37mm	10mm

※はオプションです。
販売名：バイオメット Vanguard 人工膝関節システム
医療機器製造販売承認番号：21500BZY00576000
規制区分：高度管理医療機器
一般的名称：全人工膝関節
機能区分：人工膝関節 KP-9

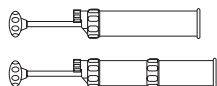
超高分子量ポリエチレン

セメントタイプ

シリーズ A パテラ THIN 3 ペグ		
カタログ番号	サイズ	厚み
※ 184780	25mm	6.2mm
※ 184782	28mm	6.2mm
※ 184784	31mm	6.2mm
※ 184786	34mm	7.8mm

※はオプションです。
販売名：バイオメット Vanguard 人工膝関節システム
医療機器製造販売承認番号：21500BZY00576000
規制区分：高度管理医療機器
一般的名称：全人工膝関節
機能区分：人工膝関節 KP-9

Cement Accessory



オブチバック	
カタログ番号	サイズ
4160	M
4152	L

販売名：骨セメント用ディスペンサ（滅菌）
医療機器製造販売届出番号：13B1X10228CM0008
規制区分：一般医療機器
一般的名称：手動式整形外科用セメントディスペンサ



ミキシングボール	
カタログ番号	サイズ
00-5049-011-00	

販売名：ディスポーザブルミキシングボウル スパチュラ付
医療機器製造販売届出番号：13B1X10228CM0005
規制区分：一般医療機器
一般的名称：整形外科用骨セメント混合器

バイオテックボーン

1. 複雑な骨の形状把握

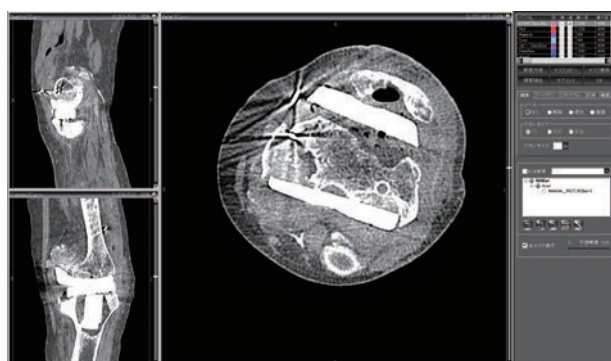
実際に、モデルを手にとって形状確認していただくことができますので、適切な治療方針の決定に役立ちます。特に画像だけでは分かりにくい骨の厚みや、リビジョン症例での骨の形状把握に有用です。



2. 手術シミュレーション

術前に作成したボーンモデルを使用し、ボーンソーやドリル等で切削することで、手術のシミュレーションを行うことが可能です。

3D プランニングソフトで術前計画を行い、そのモデルを反映した手術計画モデルも提供可能です。



References

1. Ritter, M. The Anatomical Graduated Component Total Knee Replacement: A Long-Term Evaluation with 20-year Survival Analysis. *The Journal of Bone and Joint Surgery*. 91-B(6): 745-49, 2009.

【禁忌・禁止】、【使用目的又は効果】、【使用上の注意】、及び不具合・有害事象等の情報については、本製品の添付文書をご参照いただくか、弊社営業担当者までご連絡ください。製品のさらなる最新の情報は、<https://www.zimmerbiomet.com/ja> にてご確認ください。

本資料は、作成あるいは改訂時の情報に基づき記載しております。薬事情報あるいは医療保険に関する情報については更新されている場合がございます。正しい情報については、当該製品の最新の添付文書及び以下厚生労働省ウェブサイトの「医療保険」の最新の診療報酬改定に関する資料をご照会ください。
[厚生労働省 医療保険ページ] https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/kenkou_iryuu/iryuhoken/index.html



ジンマー バイオメット

本社 〒108-0073 東京都港区三田三丁目5番19号 住友不動産東京三田ガーデンタワー12階

<https://www.zimmerbiomet.com/ja>

カスタマーサービス Tel: 03-6700-1071 Fax: 0463-30-4821